***openFWPA Internacional***

***Módulo Común de Documentación (MCD)***

# Manual de Instalación y Despliegue

(*01. ManualInstalacionYDespligue_MCD_20111230_v1.0*)

# ÍNDICE


1. CONTROL DEL DOCUMENTO ..... 3
   1.1. Información general ..... 3
   1.2. Histórico de revisiones ..... 3
   1.3. Estado del documento ..... 3
2. INTRODUCCIÓN ..... 4
3. INSTALACIÓN DEL SERVICIO ..... 5
   3.1. INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS ..... 6
   3.2. INSTALACIÓN DEL GESTOR DOCUMENTAL ..... 15
4. DESPLIEGUE DEL SERVICIO ..... 17
5. DEPENDENCIAS DE LOS COMPONENTES ..... 18
   5.1 DEPENDENCIAS DOCMGMT-SERVICE ..... 18
   5.2 DEPENDENCIAS DOCMGMT-WS ..... 20
   5.3 DEPENDENCIAS DOCMGMT-WS-PROXY ..... 22

# 1. CONTROL DEL DOCUMENTO

## 1.1. Información general

| | |
|---|---|
| **Título** | Estructura Módulo Común de Documentación |
| **Creado por:** | Consultor Junior: Víctor Cima Granda |
| **A revisar por:** | Consultores Senior: Juan José Parada Vales e Ignacio Álvarez Valdeón |
| **A aprobar por:** | Jefe de Proyecto: Joaquín Fernández Juárez |

## 1.2. Histórico de revisiones

| Versión | Fecha | Autor | Observaciones |
|---|---|---|---|
| 0.1 | 09/12/2011 | Víctor Cima Granda | |
| 1.0 | 30/12/2011 | Víctor Cima Granda | |

## 1.3. Estado del documento

| Versión | Estado | Fecha |
|---|---|---|
| **0.1** | **Borrador** | **09/12/2011** |
| **1.0** | **Definitivo** | **30/12/2011** |

## 2. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describirán todos los pasos a seguir para la correcta instalación y despliegue del Módulo Común de Documentación (MCD) del OpenFWPA

# 3. INSTALACIÓN DEL SERVICIO

El componente Docmgmt-ws es el encargado de realizar el despliegue del servicio web **DocSgdService.**

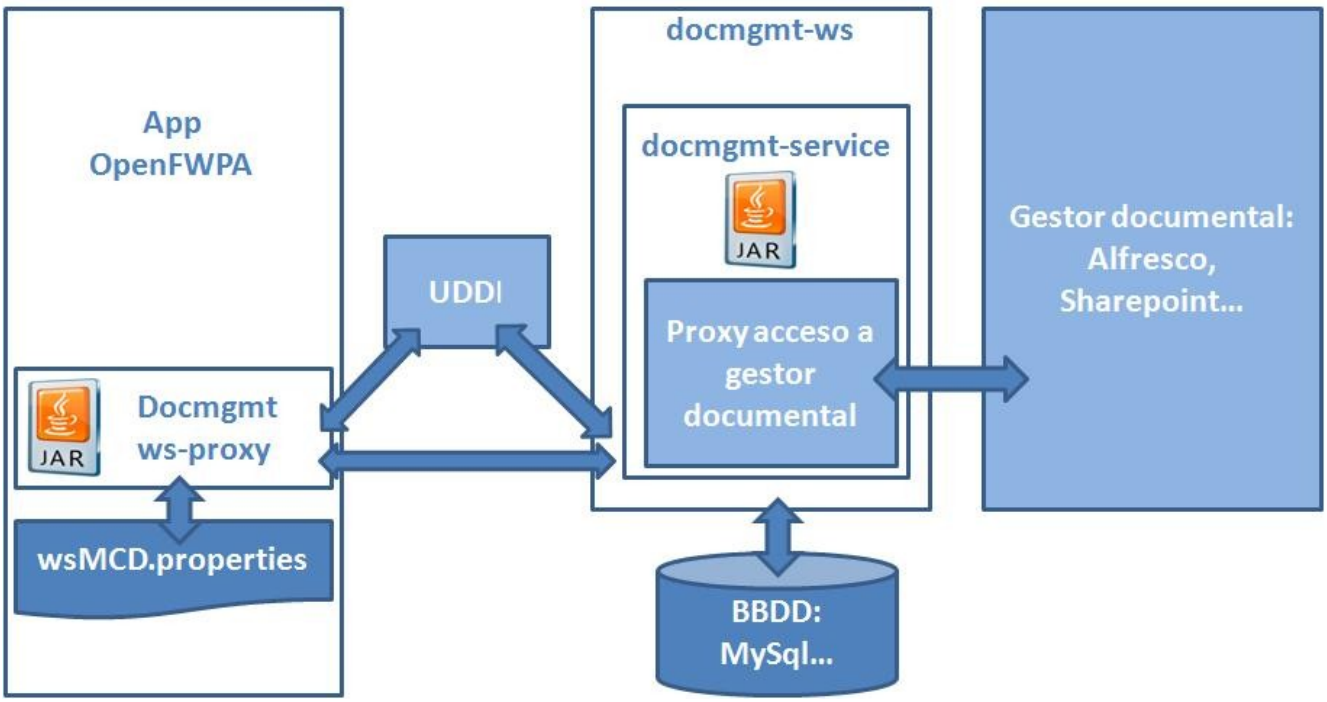


**Ilustración 1: Módulo Común de Documentación**

Para la correcta instalación y despliegue del módulo, el usuario deberá tener instaladas las siguientes aplicaciones y herramientas.

- Java: Jdk 1.5.0_22 o superior
- Eclipse: Indigo Java EE IDE for Web Developers
- SGBD: MySQL o similar
- Maven: Recomendable plugin para Eclipse
- Servidor de aplicaciones: Apache Tomcat 7

En caso de duda sobre el proceso de instalación y configuración de alguna de ellas se puede consultar el manual de instalación del openFWPA donde se indicarán los pasos a seguir para su correcta puesta en marcha.

## 3.1. INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Los scripts de creación (MySQL), pueden encontrarse en la siguiente ruta .\src\main\config\db\docum_dba.sql.

Si la BBDD seleccionada fuese MySQL el proceso de restauración sería trivial, si se decidiese utilizar otra BBDD (Oracle, Postgresql...) el desarrollador debería realizar los cambios oportunos para adaptarlos al nuevo formato.

```
-- MySQL Administrator dump 1.4
--
-- ------------------------------------------------------
-- Server version	5.5.17


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;


--
-- Create schema docum_dba
--

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS docum_dba;
USE docum_dba;

--
-- Definition of table `sgd_auditoria`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_auditoria`;
CREATE TABLE `sgd_auditoria` (
  `FECHA_ACCESO` date NOT NULL,
  `SISTEMA` varchar(30) NOT NULL,
  `USUARIO` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `TIPO_ACCESO` varchar(30) NOT NULL,
  `RESULTADO_ACCESO` varchar(20) NOT NULL,
  `ID_DOCUMENTO` varchar(50) NOT NULL,
  `VERSION_DOCUMENTO` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `METADATOS` varchar(4000) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_auditoria`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_auditoria` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_auditoria` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_calidad_original`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_calidad_original`;
CREATE TABLE `sgd_calidad_original` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_calidad_original`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_calidad_original` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_calidad_original` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'BAJA',NULL),
 (2,'MEDIA',NULL),
 (3,'ALTA',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_calidad_original` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_custodia_original`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_custodia_original`;
CREATE TABLE `sgd_custodia_original` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_custodia_original`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_custodia_original` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_custodia_original` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'INTERNA',NULL),
 (2,'EXTERNA',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_custodia_original` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_entorno_tecnico`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_entorno_tecnico`;
CREATE TABLE `sgd_entorno_tecnico` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_entorno_tecnico`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_entorno_tecnico` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_entorno_tecnico` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'OFFICE_2003',NULL),
 (2,'OFFICE_2005',NULL),
 (3,'OFFICE_2007',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_entorno_tecnico` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_formato`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_formato`;
CREATE TABLE `sgd_formato` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
--
-- Dumping data for table `sgd_formato`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_formato` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_formato` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'PDF',NULL),
 (2,'TXT',NULL),
 (3,'ODF',NULL),
 (4,'DOC',NULL),
 (5,'TIFF',NULL),
 (6,'RTF',NULL),
 (7,'CSV','DescripciÃ³n de prueba');
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_formato` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_formato_firma`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_formato_firma`;
CREATE TABLE `sgd_formato_firma` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_formato_firma`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_formato_firma` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_formato_firma` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_fuente_original`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_fuente_original`;
CREATE TABLE `sgd_fuente_original` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
```

```
-- Dumping data for table `sgd_fuente_original`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_fuente_original` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_fuente_original` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'ORIGINAL',NULL),
 (2,'COPIA',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_fuente_original` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_idiomas`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_idiomas`;
CREATE TABLE `sgd_idiomas` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_idiomas`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_idiomas` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_idiomas` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_naturaleza`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_naturaleza`;
CREATE TABLE `sgd_naturaleza` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`CN_MAESTRO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_naturaleza`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_naturaleza` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_naturaleza` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
```

```
 (1,'ELECTRONICO',NULL),
 (2,'DIGITALIZADO',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_naturaleza` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_nivel_lopd`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_nivel_lopd`;
CREATE TABLE `sgd_nivel_lopd` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_nivel_lopd`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_nivel_lopd` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_nivel_lopd` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'BAJO',NULL),
 (2,'MEDIO',NULL),
 (3,'ALTO',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_nivel_lopd` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_origen`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_origen`;
CREATE TABLE `sgd_origen` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_origen`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_origen` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_origen` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'INTERNO',NULL),
 (2,'EXTERNO',NULL);
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_origen` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_original_incompleto`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_original_incompleto`;
CREATE TABLE `sgd_original_incompleto` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_original_incompleto`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_original_incompleto` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_original_incompleto` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'VERDADERO',NULL),
 (2,'FALSO',NULL),
 (3,'SIN_DETERMINAR',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_original_incompleto` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_tipo_copia`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_tipo_copia`;
CREATE TABLE `sgd_tipo_copia` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_tipo_copia`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_copia` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_tipo_copia` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'COPIA_ELECTRONICA_IDENTICA',NULL),
 (2,'COPIA_CAMBIO_FORMATO',NULL),
 (3,'COPIA_ELECTRONICA_DIGITALIZADA',NULL),
 (4,'COPIA_PAPEL',NULL);
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_copia` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_tipo_firma`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_tipo_firma`;
CREATE TABLE `sgd_tipo_firma` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_tipo_firma`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_firma` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_firma` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_tipo_registro`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_tipo_registro`;
CREATE TABLE `sgd_tipo_registro` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`CN_MAESTRO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_tipo_registro`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_registro` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_tipo_registro` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'E',NULL),
 (2,'S',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_registro` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `sgd_tipo_relacion`
```

```
--

DROP TABLE IF EXISTS `sgd_tipo_relacion`;
CREATE TABLE `sgd_tipo_relacion` (
  `CN_MAESTRO` int(10) NOT NULL,
  `TE_CODIGO` varchar(30) NOT NULL,
  `DC_DESCRIPCION` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sgd_tipo_relacion`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_relacion` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sgd_tipo_relacion` (`CN_MAESTRO`,`TE_CODIGO`,`DC_DESCRIPCION`) VALUES
 (1,'COPIA',NULL),
 (2,'ACCESO_DIRECTO',NULL),
 (2,'ACCESO_DIRECTO',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `sgd_tipo_relacion` ENABLE KEYS */;



/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

## 3.2. INSTALACIÓN DEL GESTOR DOCUMENTAL

El Módulo Común de Documentación puede adaptarse al Gestor Documental que se desee: Alfresco, Sharepoint,…, por lo que la decisión de la herramienta a utilizar para tal fin queda en manos de los responsables del proyecto.

Una vez instalado el Gestor Documental deseado, el equipo de desarrollo sólo tendrá que adaptar en el módulo las llamadas al Gestor mediante un proxy o similar.

Para realizar esta operación se debería crear un nuevo proyecto en Eclipse para el componente **Docmgmt-service**. Efectuadas todas las configuraciones sobre el mismo indicadas en el Manual de Configuración del Módulo Común de Documentación se procedería a su conectividad con el Gestor Documental

La comunicación entre ambas partes se establece en los métodos de la implementación de la interfaz que se adjunta.

```
package es.princast.common.modules.docmgmt.core.business.manager;

import java.util.List;

import es.princast.common.modules.docmgmt.core.business.gestordocumental.vo.DocumentVO;
import es.princast.common.modules.docmgmt.core.business.vo.CredentialsVO;

public interface SgdManager {

	DocumentVO almacenaDocumento(DocumentVO documento,CredentialsVO credentials);
	DocumentVO recuperaDocumento(DocumentVO documento,CredentialsVO credentials);
	DocumentVO recuperaDatosDocumento(DocumentVO documento,CredentialsVO
CredentialsVO);
	void eliminaDocumento(DocumentVO documento,CredentialsVO CredentialsVO);
	DocumentVO modificar(DocumentVO document,CredentialsVO CredentialsVO);
	void crearVersion(DocumentVO document, CredentialsVO CredentialsVO);
```

```
        void restaurarVersion(DocumentVO documento,String identificadorVersion, CredentialsVO
CredentialsVO);
        List recuperarVersiones(DocumentVO documento,CredentialsVO CredentialsVO);
        DocumentVO copiar(DocumentVO documento,String formatoDocumento, CredentialsVO
CredentialsVO);
        List recuperaEnlaces(DocumentVO documento,CredentialsVO CredentialsVO);
        void archivar(DocumentVO documento, CredentialsVO CredentialsVO);
        List recuperaCopiasDocumento(DocumentVO documento,CredentialsVO CredentialsVO);
        DocumentVO crearEnlace(DocumentVO documento,CredentialsVO CredentialsVO);
        void adjuntarFirmas(DocumentVO document, List firmas,CredentialsVO credentials);
        List buscarDocumentos(SearchCriteriaVO criteria, CredentialsVO credentials);
        List recuperaFirmasDocumento(DocumentVO documento,CredentialsVO credentials);
}
```

A continuación se muestra una implementación recomendada para esos métodos, donde podemos observar como la llamada al Gestor Documental se realiza mediante el uso de un proxy.

```
	public DocumentVO recuperaDocumento(DocumentVO documento,
			CredentialsVO credentials) {

		if (logger.isDebugEnabled()) {
			logger.debug("Recuperando documento con UUID "+ documento.getUuid());
		}

		return sgdProxy.retrieve(documento.getUuid(), this.getContext(credentials));
	}
```

Finalizada la operación de conectividad entre el componente y el Gestor Documental, el siguiente paso sería el de generar el nuevo .jar asociado al proyecto.

Este componente puede obtenerse desde Eclipse utilizando el plugin de Maven asociado o via consola, navegando por los directorios hasta donde se encuentra el proyecto actual y ejecutando sobre su archivo pom.xml el siguiente comando: **mvn package**

Una vez se haya creado el nuevo componente (**docmgmt-service-3.0-SNAPSHOT.jar**) ya estaremos en condiciones de proceder al despliegue del servicio

# 4. DESPLIEGUE DEL SERVICIO

En primer lugar crearemos un nuevo proyecto en Eclipse con el contenido del componente **Docmgmt-ws**. Realizadas todas las configuraciones sobre el mismo indicadas en el Manual de Configuración del Módulo Común de Documentación, se procederá a incorporar en sus librerías la creada con anterioridad (**docmgmt-service-3.0-SNAPSHOT.jar).**

Una vez que la librería está incorporada a la aplicación procedemos a generar el war asociado cuya misión será la de realizar el despliegue del servicio web.

Para generar dicho componente podemos hacerlo desde Eclipse utilizando el plugin de Maven asociado o via consola, navegando por los directorios hasta donde se encuentra el proyecto actual y ejecutando sobre su archivo pom.xml el siguiente comando: **mvn clean war:war**

Generado el war asociado: **docmgmt-ws-3.0-SNAPSHOT.war**, el siguiente paso será llevarlo al contenedor de aplicaciones. En nuestro se trata de un servidor Tomcat 7.0, en el que previamente se ha configurado la conexión a la BBDD utilizada por la aplicación. Se despliega el elemento en el servidor y queda disponible en la siguiente dirección:

| |
|---|
| http://ipmaquina:8888/wsMCD/services/DocSgdService |

Si bien el servicio ya estaría disponible de cara a su invocación desde el proxy de gestión documental instalado en cualquier aplicación desarrollada con OpenFWPA, puede ser de interés no publicar directamente esa dirección y hacer uso de un servicio de descubrimiento como UDDI.

# 5. DEPENDENCIAS DE LOS COMPONENTES

## 5.1 DEPENDENCIAS DOCMGMT-SERVICE

```
es.princast.framework.openfwpa.modules.openMCD:docmgmt-service:jar:3.0-SNAPSHOT
 +- org.apache.commons:commons-io:jar:1.3.2:compile
 +- mysql:mysql-connector-java:jar:5.1.6:compile
 +- es.princast.framework.openfwpa:openfwpa-core:jar:2.5:compile
 |  +- log4j:log4j:jar:1.2.14:compile
 |  +- com.jamonapi:jamon:jar:2.4:compile
 |  +- commons-logging:commons-logging:jar:1.0.4:compile
 |  +- commons-digester:commons-digester:jar:1.7:compile
 |  |  \- commons-beanutils:commons-beanutils:jar:1.6:compile
 |  +- org.springframework:spring-core:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- org.springframework:spring-beans:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- org.springframework:spring-orm:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- aopalliance:aopalliance:jar:1.0:compile
 |  |  \- org.springframework:spring-tx:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- org.springframework:spring-jdbc:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- org.springframework:spring-webmvc-struts:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  \- org.springframework:spring-webmvc:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |     \- org.springframework:spring-context-support:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- org.springframework:spring-aop:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- org.springframework:spring-web:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- org.springframework:spring-context:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  +- velocity:velocity:jar:1.4:compile
 |  |  \- velocity:velocity-dep:jar:1.4:runtime
 |  +- ostermiller:ostermiller-utils:jar:1.05.00:compile
 |  +- org.jibx:jibx-run:jar:1.1.6:compile
 |  |  \- org.codehaus.woodstox:wstx-asl:jar:3.2.1:compile
 |  |     \- stax:stax-api:jar:1.0.1:compile
 |  +- org.jibx:jibx-extras:jar:1.1.6:compile
 |  +- regexp:regexp:jar:1.3:compile
```

```
| +- javax.jmx:jmxri:jar:1.1:compile
| +- javax.jmx:jmxtools:jar:1.1:compile
| \- joda-time:joda-time:jar:1.4:compile
+- es.princast.common.modules.esign:esign-proxy:jar:2.0:compile
| +- es.princast.bus:fwpa-soa-utils:jar:1.1:compile
| | +- org.uddi4j:uddi4j:jar:2.0.5:compile
| | +- soap:soap:jar:2.3:compile
| | \- javax.mail:mail:jar:1.4:compile
| |    \- javax.activation:activation:jar:1.1:compile
| \- axis:axis:jar:1.3:compile
|    +- axis:axis-jaxrpc:jar:1.3:compile
|    +- axis:axis-saaj:jar:1.3:compile
|    +- wsdl4j:wsdl4j:jar:1.5.1:compile
|    \- commons-discovery:commons-discovery:jar:0.2:compile
+- org.apache.ibatis:ibatis-sqlmap:jar:2.3.0:compile
+- xstream:xstream:jar:1.1.3:compile
+- net.sf.ehcache:ehcache:jar:1.5.0:compile
| +- backport-util-concurrent:backport-util-concurrent:jar:3.1:compile
| +- commons-collections:commons-collections:jar:3.2:compile
| \- net.sf.jsr107cache:jsr107cache:jar:1.0:compile
+- org.springmodules:spring-modules-cache:jar:0.8a:compile
| +- concurrent:concurrent:jar:1.3.4:compile
| +- cglib:cglib-nodep:jar:2.1_3:compile
| \- oro:oro:jar:2.0.8:compile
+- commons-lang:commons-lang:jar:2.5:compile
+- org.springframework:spring-test:jar:2.5.6:test
| \- junit:junit:jar:3.8.1:test
+- oracle:classes12:jar:1.2:test
\- xerces:xercesImpl:jar:2.6.2:provided
```

## 5.2 DEPENDENCIAS DOCMGMT-WS

```
es.princast.framework.openfwpa.modules.openMCD:docmgmt-ws:war:3.0-SNAPSHOT
 +- mysql:mysql-connector-java:jar:5.1.6:compile
 +- junit:junit:jar:3.8.1:test
 +-es.princast.framework.openfwpa.modules.openMCD:docmgmt-service:jar:3.0SNAPSHOT:compile
 |  +- org.apache.commons:commons-io:jar:1.3.2:compile
 |  +- es.princast.framework.openfwpa:openfwpa-core:jar:2.5:compile
 |  |  +- log4j:log4j:jar:1.2.14:compile
 |  |  +- commons-logging:commons-logging:jar:1.0.4:compile
 |  |  +- commons-digester:commons-digester:jar:1.7:compile
 |  |  |  \- commons-beanutils:commons-beanutils:jar:1.6:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-core:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-beans:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-orm:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  |  +- aopalliance:aopalliance:jar:1.0:compile
 |  |  |  \- org.springframework:spring-tx:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-jdbc:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-webmvc-struts:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  |  \- org.springframework:spring-webmvc:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  |     \- org.springframework:spring-context-support:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-aop:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-web:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- org.springframework:spring-context:jar:2.5.6.SEC02:compile
 |  |  +- velocity:velocity:jar:1.4:compile
 |  |  |  \- velocity:velocity-dep:jar:1.4:runtime
 |  |  +- ostermiller:ostermiller-utils:jar:1.05.00:compile
 |  |  +- org.jibx:jibx-run:jar:1.1.6:compile
 |  |  |  \- org.codehaus.woodstox:wstx-asl:jar:3.2.1:compile
 |  |  |     \- stax:stax-api:jar:1.0.1:compile
 |  |  +- org.jibx:jibx-extras:jar:1.1.6:compile
 |  |  +- regexp:regexp:jar:1.3:compile
 |  |  +- javax.jmx:jmxri:jar:1.1:compile
```

```
| | +- javax.jmx:jmxtools:jar:1.1:compile
| | \- joda-time:joda-time:jar:1.4:compile
| +- es.princast.common.modules.esign:esign-proxy:jar:2.0:compile
| | \- es.princast.bus:fwpa-soa-utils:jar:1.1:compile
| |    +- org.uddi4j:uddi4j:jar:2.0.5:compile
| |    \- soap:soap:jar:2.3:compile
| +- org.apache.ibatis:ibatis-sqlmap:jar:2.3.0:compile
| +- xstream:xstream:jar:1.1.3:compile
| +- net.sf.ehcache:ehcache:jar:1.5.0:compile
| | +- backport-util-concurrent:backport-util-concurrent:jar:3.1:compile
| | +- commons-collections:commons-collections:jar:3.2:compile
| | \- net.sf.jsr107cache:jsr107cache:jar:1.0:compile
| +- org.springmodules:spring-modules-cache:jar:0.8a:compile
| | +- concurrent:concurrent:jar:1.3.4:compile
| | +- cglib:cglib-nodep:jar:2.1_3:compile
| | \- oro:oro:jar:2.0.8:compile
| \- commons-lang:commons-lang:jar:2.5:compile
+- axis:axis:jar:1.4:compile
| +- axis:axis-jaxrpc:jar:1.4:compile
| +- axis:axis-saaj:jar:1.4:compile
| +- axis:axis-wsdl4j:jar:1.5.1:runtime
| \- commons-discovery:commons-discovery:jar:0.2:runtime
+- javax.mail:mail:jar:1.4:compile
+- javax.activation:activation:jar:1.1:compile
+- com.jamonapi:jamon:jar:2.6:compile
\- com.fdsapi:fdsapi:jar:1.1:compile
```

## 5.3 DEPENDENCIAS DOCMGMT-WS-PROXY

```
es.princast.framework.openfwpa.modules.openMCD:docmgmt-proxy:jar:3.0-SNAPSHOT
 +- es.princast.framework.openfwpa:openfwpa-core:jar:2.4:compile
 |  +- es.princast.framework.openfwpa:XMLGenerico:jar:2.0.1:compile
 |  +- struts:struts:jar:1.2.7:compile
 |  |  +- commons-chain:commons-chain:jar:1.0:compile
 |  |  +- commons-fileupload:commons-fileupload:jar:1.0:compile
 |  |  +- commons-validator:commons-validator:jar:1.1.4:compile
 |  |  +- oro:oro:jar:2.0.8:compile
 |  |  \- antlr:antlr:jar:2.7.2:compile
 |  +- struts:struts-el:jar:1.2.7:compile
 |  +- struts-menu:struts-menu:jar:2.4.3:compile
 |  |  \- velocity-tools:velocity-tools-view:jar:1.0:compile
 |  +- com.jamonapi:jamon:jar:2.4:compile
 |  +- commons-lang:commons-lang:jar:2.4:compile
 |  +- commons-dbcp:commons-dbcp:jar:1.2:compile
 |  |  +- xml-apis:xml-apis:jar:1.0.b2:compile
 |  |  \- xerces:xercesImpl:jar:2.0.2:compile
 |  +- commons-pool:commons-pool:jar:1.2:compile
 |  +- commons-digester:commons-digester:jar:1.7:compile
```

```
| +- org.springframework:spring-core:jar:2.5.6:compile
| +- org.springframework:spring-beans:jar:2.5.6:compile
| +- org.springframework:spring-orm:jar:2.5.6:compile
| | +- aopalliance:aopalliance:jar:1.0:compile
| | \- org.springframework:spring-tx:jar:2.5.6:compile
| +- org.springframework:spring-jdbc:jar:2.5.6:compile
| +- org.springframework:spring-webmvc-struts:jar:2.5.6:compile
| | \- org.springframework:spring-webmvc:jar:2.5.6:compile
| |    \- org.springframework:spring-context-support:jar:2.5.6:compile
| +- org.springframework:spring-aop:jar:2.5.6:compile
| +- org.springframework:spring-web:jar:2.5.6:compile
| +- org.springframework:spring-context:jar:2.5.6:compile
| +- displaytag:displaytag:jar:1.2:compile
| | +- com.lowagie:itext:jar:1.3:compile
| | +- org.slf4j:jcl104-over-slf4j:jar:1.4.2:compile
| | \- org.slf4j:slf4j-log4j12:jar:1.4.2:compile
| |    \- org.slf4j:slf4j-api:jar:1.4.2:compile
| +- displaytag:displaytag-export-poi:jar:1.2:compile
| | \- org.apache.poi:poi:jar:3.2-FINAL:compile

| +- velocity:velocity:jar:1.4:compile
| | \- velocity:velocity-dep:jar:1.4:runtime
| +- ostermiller:ostermiller-utils:jar:1.05.00:compile
| +- org.jibx:jibx-run:jar:1.1.6:compile
| | \- org.codehaus.woodstox:wstx-asl:jar:3.2.1:compile
| |    \- stax:stax-api:jar:1.0.1:compile
| +- org.jibx:jibx-extras:jar:1.1.6:compile
| +- regexp:regexp:jar:1.3:compile
| +- javax.jmx:jmxri:jar:1.1:compile
| \- javax.jmx:jmxtools:jar:1.1:compile
+- es.princast.bus:fwpa-soa-utils:jar:1.1:compile
| +- org.uddi4j:uddi4j:jar:2.0.5:compile
| \- soap:soap:jar:2.3:compile
+- log4j:log4j:jar:1.2.14:compile
+- axis:axis:jar:1.4:compile
| +- axis:axis-jaxrpc:jar:1.4:compile
| +- axis:axis-saaj:jar:1.4:compile
| +- axis:axis-wsdl4j:jar:1.5.1:runtime
| \- commons-discovery:commons-discovery:jar:0.2:runtime
```

```
+- javax.mail:mail:jar:1.4:compile
+- javax.activation:activation:jar:1.1:compile
+- commons-httpclient:commons-httpclient:jar:3.0.1:compile
|  \- junit:junit:jar:3.8.1:compile
+- commons-codec:commons-codec:jar:1.3:compile
+- commons-logging:commons-logging:jar:1.1.1:compile
+- commons-beanutils:commons-beanutils:jar:1.7.0:compile
+- commons-collections:commons-collections:jar:3.2.1:compile
+- commons-io:commons-io:jar:1.1:test
\- org.apache.jmeter:jmeter:jar:2.4:test
```